Family list

1 application(s) for: JPH0216484 (U)

1 No title available

Inventor:

info:

Applicant:

EC: Publication JPH0216484 (U) - 1990-02-01

IPC: G11B23/42; (IPC1-7): G11B23/42

Priority Date: 1988-03-17

Data supplied from the espacenet database - Worldwide

○ 日本 園 特 計 庁(JP) ⑪実用新案出顯公開

@ 公開実用新案公報(U) 平2-16484

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号 @公開 平成2年(1990)2月1日

G 11 B 23/42

101

8622-5D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

の考案の名称 テーブカセットの磁気テーブ残量確認用の透明板

@実 顧 昭63-35487

②出 顧 昭63(1988) 3月17日

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクタ **向考察者 長井** 春 樹 一株式会社内

神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目12番地 日本ピクタ @考案者 早 乙 女 懿

一株式会针内 向考 案 者 桐 生 正 人 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目12番地 日本ビクタ

一株式会社内

武 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ピクタ 向考案者 佐々木 一株式会社内

②出 駆 人 日本ビクター株式会社 神奈川県横浜市神奈川区守崖町 3丁目12番地



明 相 出

1、考案の名称

テープカセットの磁気テープ残量機器用の の透明板

2. 実用新案登録請求の範囲

地気テープが巻回された一対のアーブリールが、 上ハーフ内側に装着された板パネの両先端部によりカセット筐体内に押圧保持され、前記上ハーフに磁気テープ残難確認用の一対の透明窓が設けられたテープカセットの磁気テープ残量確認用の透明板であって、

前記透明窓となる樹脂製の透明板の一面の中央に飛気テープ残量確認用の目盛となる複数傷の連設した突部を突出成形し、前記透明板の一面の側部に成形され前記板パネの各先端部を隠蔵する半円形部にシボ加工を施すと共に、

前記突部及び前記半円形部中の互い機接しない二箇所以上の箇所の高さを残余箇所の高さよりも高く成形したことを特徴とするテープカセットの磁気テープ残量確認用の透明板。



3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

水考案はテープカセットの強気テーブ残量確認 用透明器となる透明板の改良に関する。

(技術的背景)

ビデオテープレコータ用のテープカセットには 第4回に示すように、カセット筐体1内には、騒気テープが巻回された一対のテープリール(図示せず)が収納されており、上ハーフ2の内側に装着された板パネ5の両先端部5 a, 5 bにより前記テープリールが押圧保持されている。さらに、カセット筐体1の上ハーフ2にテープ残量確認用透明窓3,4 が設けられている。

第5図(A),(B)は前記透明窓3,4となる透明板を示した平面図、側面図である。周図(B)に示すように、透明板6は上ハーフ2(図中、二点鎖線で示す)に、内側から嵌合させ接着(熔着)される。

また、この透明被6の一面(テープカセット組み立て後の裏面にあたる)6Aにはテープ残量確



認用目盛了が突設形成され、前板バネ5の各先端部5 a , 5 b を隠すためにシボ面とされた半円形部8 が形成されている。透明板 6 は A S 樹脂、 G P 樹脂などの樹脂を成形したものであり、静電気で帯電されやすい。

一般に、透明板 6 は 第 6 図に示すように、重ね合せの状態で積み上げられたまま輸送、供給される。テープカセット組み立て時には、積み上げられた透明板 6 が 1 枚 づつ取り出されて、前記上ハーフ 2 の内側から熔着される。

ところが、透明板 6 は樹脂製なので帯電しやすく、組み立て時に積み上げられた透明板 6 が互いにくっついてしまい、自動化されたテープカセット組み立て工程でトラブルの原因となっていた。 (従来の技術と考案が解決しようとする課題)

上述したような製造組立て時のトラブルを回避 する手段としては従来より様々な方法が考えられ ていた。

もっとも簡便な解決方法としては、透明板の成 形時に帯電防止剤を配合させる方法がある。とこ



ろが、静電気によるトラブルを完全に回避するためには、この帯電防止剤の含有種を増加させる必要があるがこれはコストの増大をまねく。さらに、含有量を増加させると透明板の透明性が低下したり、強度が低下するなどの新たな問題が生じる。

また、他の解決方法としては、実開昭60-150686(考案の名称「テープカートリッジ」)に開示されているように、一側面に日盛が突設された透明板の他側面上で、上記日盛に対応する部分に、微小四凸模様を現出成形したテープカートリッジがある。ところが、、四凸凸模様を成形すると、変視み立てられたテープカートリッジは、で、セット)の上面に前記突設された日盛りや微小四凸模様が露出することとなる。このような窓出した実出があるに、透明板が自己を表している。、透明板(第一)の直接が高級を置している。このような窓出し透りで高級を表している。

(課題を解決するための手段)



太考案は上記課題を解決するために、第1図 (A) 及び(B) (. 第4図) に示すように、 疑 気テープが巻回された一対のテープリールが、上 ハーフ2内側に装着された板パネ5の両先端部5 a、5bによりカセット整体内に押圧保持され、 前記上ハーフ2に磁気テーブ残量確認用の一対の 透明窓3、4が設けられたテープカセットの研気 テープ残量強器用の透明板であって、前記透明窓 3,4となる樹脂製の透明板10の一面11の中 央11aに、磁気テープ残量確認用の目盛となる 複数簡の連跟した突部12a~12iを突出成形 し、前記透明板10の一面11の側部11bに成 形され歯配板パネ5の各先鑑部5a.5bを髄藪 する半円形部 1 3 にシボ加工を施す其に、前記突 部128~12i及び前記半円形部13中の互い **隣接しない二箇所以上の箇所(例えば、12** a と 121)の高さ日を残余箇所(例えば、12b~ 12h)の高されよりも高く成形したテープカセ ットの磁気テープ残量確認用の透明板10を提供 するものである。



(実施例)

本考案になるテープカセットのテープ残難確認 用透明板(以下、単に透明板と称することもある) の一実施例を以下図面とともに詳細に説明する。

透明板はすでに第4図により説明した従来の透明板と同様にテープカセットの磁気テープ残量確認用の透明窓として組み立て使用されるものである。第1図(A)及び(B)は透明板10を示す平面図及び側面図である。

間図に示すように、透明板10は、AS樹脂、GP樹脂などを城形した透明な版体であり、一面(テープカセットに組み立てられた時に上ハーフの内側の面となる)11の中央11aには、磁気テープ残量確認用の目路となる複数の突部12a~12iが連設されている。これらの突部12a~12iは一面11より突出成形されており、互い連設しない突部、例えば両側部の突部12b~12hの高さ[h]は残余の突部12b~12hの高さ[h]よりも高く成形されている。

また、一面11の側部11bには、板パネの各



両端部(第4図中、5a,5bで示す)を職蔽する半円形部(真さは[h])13がシポ加工成形されている。

なお、透明板10の他面14には何んら突部も 成形されておらず平面状である。

以上のように構成された透明板はすでに説明した組み立て工程でテープカセットに組み立てられる。

制み立て時に、第2図に示したように透明板1 〇を複数枚重ねて載数すると、透明板10の一面 11上に突出成形された互い隣接しない突部12 a,12iのみが重なり合った透明板10の平面 状の他面14と当接する。したがって、透明板1 〇に生じた静気により重なら合った透明板10 が互い引きついても、両者は引きつつくとという a,12iのみを接点して引きつつくとない。 のよう力は大きなららない板10 が重による引き合う力は大きならない板10 が引きついたまま分離されていないということが なくなる。



また、第3図に示すように、前記突部12iの代的に透明板10の一面11の側部11bにシボ加工成形される半円形部13の高さを高くしてもよい。このように構成すると、透明板10を垂ね合せた時に、半円形部13による面と突部12aによる点で単ね合うこととなり、重ね合せ時の安定性が増加する。

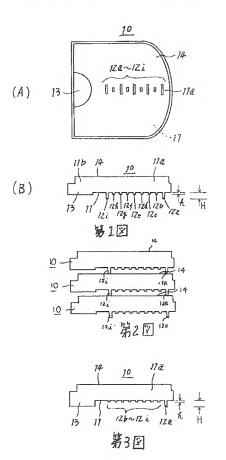
(効果)

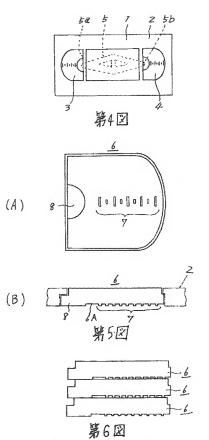


所以上の箇所の高さを残余箇所の高さよりも高明板 の
成形したものであるから、積み上げられた透明板
は高さの高い突部や半円形部を介して重ねかが分散れることとなり、静電気により引き合う力が分散されて大きな力とはならないので、組み立て工程
時に、重なり合った透明板が引きついたまま分離
されないことがなく、自動組み立てのトラブルの
発生がなくなる。

4. 図面の簡単な説明

10…透明板、12a~12i…突部、13… 半円形部。





実用新案登録出願人 日本ビクター株式会社

1272 実闘2-16484